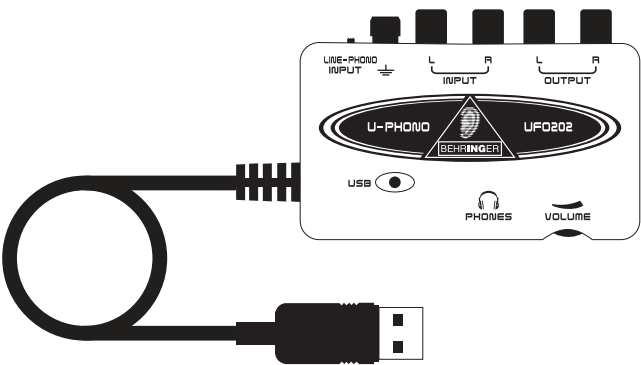


取扱説明書



ありがとうございます

BEHRINGER の新しい UFO202 U-PHONO インターフェースをお選び頂きありがとうございます。あなたのビニール盤やテープの時代の偉大なアルバムを、この使いやすいデバイスを使って、すべてデジタルに変換することができます。このデバイスは、オーディオソースのモニタリングとレコーディングの両方を可能にする、ステレオRCA入力と出力を備えています。USB 接続は、PC か Mac のコンピューターで動作し、インストールにドライバーを必要とせず、電源はUSBケーブルから供給されます。独立したヘッドフォン出力により、ラウドスピーカーを持っていなくても、いつでも録音したものをプレイバック可能です。また、音楽を能率的に転送したり編集するための、フリーのソフトウェアも同梱されており、設定に手を焼くことなく、好きな曲のリスニングにより多くの時間を使うことができます。

本取扱説明書は英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、イタリア語、ロシア語、ポーランド語、オランダ語、フィンランド語、スウェーデン語、デンマーク語、ポルトガル語、ギリシャ語、日本語、中国語でご用意しています。尚、本文書の改訂版がある場合もあります。該当製品を

www.behringer.com

で調べ、ダウンロードしてください。

A50-A1230-19001

U-PHONO UFO202

ハイ・クオリティーUSBオーディオインターフェース。フォノ・プリアンプを内蔵。テープやビニール・レコードの素材をデジタル化する豊富なソフトウェア・パッケージ。

目次

ありがとうございます.....	1
安全にお使いいただくために.....	2
操作の前に.....	3
SHIPPING.....	3
最初の操作.....	3
オンライン登録.....	3
システムの必要条件.....	3
ハードウェアの接続.....	3
操作の基本と接続.....	3
ソフトウェアのインストール.....	4
接続例.....	4
レコード・プレイヤーの接続.....	4
テープデッキの接続.....	4
録音の手順.....	4
オーディオの接続.....	5
ワイヤリング.....	5
ヘッドフォンの接続.....	5
技術仕様.....	5
免責条項.....	6



安全にお使いいただくために



注意

感電の恐れがありますので、カバーやその他の部品を取り外したり、開けたりしないでください。製品内部には手を触れず、故障の際は当社指定のサービス技術者にお問い合わせください。



注意

火事および感電の危険を防ぐため、本装置を水分や湿気のあるところには設置しないで下さい。装置には決して水分がかからないように注意し、花瓶など水分を含んだものは、装置の上には置かないようにしてください。



注意

このマークが表示されている箇所には、内部に高圧電流が流れています。手を触れると感電の恐れがあります。



注意

このマークが表示されている箇所には、内部に高圧電流が流れています。手を触れると感電の恐れがあります。



注意

- ① 取扱説明書をしてご覧ください。
- ② 取扱説明書を大切に保管してください。
- ③ 警告に従ってください。
- ④ 指示に従ってください。
- ⑤ 本機を水の近くで使用しないでください。
- ⑥ お手入れの際は常に乾燥した布巾を使ってください。
- ⑦ 本機は、電気ヒーターや温風機器、ストーブ、調理台やアンプといった熱源から離して設置してください。
- ⑧ 付属品は本機製造元が指定したもののみをお使いください。
- ⑨ 電源コードまたはプラグが損傷した場合、本機内部に異物や水が入った場合、雨や水分で濡れた場合、本機が正しく作動しない場合、もしくは本機を落下させてしまった場合は、当社指定のサービス技術者に修理をご依頼ください。
- ⑩ 注意 - これらの指示は、資格のあるサービス技術者に向けたものです。感電の危険を防ぐため、有資格者以外は、装置の操作方法に記載された内容以外の整備は、行わないようにしてください。



操作の前に

SHIPPING

この UFO202 は輸送時の安全のために組み立て工場で注意深く梱包されています。ボール紙の箱の状態に損傷が見られる場合は、機器をすぐ調べて、物理的な損傷がないかどうか確認してください。

◆ 損傷した機器を弊社に直接送らないでください。すぐに機器を入手した販売店と配達した運送業者に知らせてください。それ以外の場合は、すべての交換/修理の要求が無効になる場合があります。

◆ 保管と運送による損傷を防止するため、つねにオリジナルの梱包を使用してください。

◆ 子供から目を離し、機器またはパッケージで遊ばせないでください。

◆ すべてのパッケージ部材は環境的に適切な方法で処分してください。

最初の操作

機器の周辺には十分な通風を確保してください。加熱によるリスクを避けるため、UFO202 をアンプリファイヤーの上やヒーターの近くに絶対に置かないでください。

電気の供給はUSB接続経由で行われています。外部パワーサプライは必要ありません。必要な安全上の警告を遵守してください。

オンライン登録

新しい BEHRINGER の機材は、www.behringer.com (もしくは www.behringer.de) にアクセスし、購入後すぐに登録してください。弊社の保証に関する諸条件もお読みください。

BEHRINGER 製品の故障について、弊社は可能な限り迅速に修理をさせていただきます意向です。保証内のサービスについては、商品を購入した BEHRINGER 製品取扱店にお問い合わせください。BEHRINGER デイラーがお近くでない場合は、www.behringer.com のサポートエリアに列記されている弊社の子会社にお問い合わせください。対応する問い合わせ先の情報は、オリジナルの製品パッケージに記載されています。(グローバルのコンタクト情報 / ヨーロッパのコンタクト情報) あなたの国がリストにない場合は、お近くのディストリビューターにお問い合わせください。ディストリビューターの一覧は、ウェブサイトのサポートエリア (www.behringer.com/support) でご確認ください。

購入された製品を登録していただくことにより、修理のご要望にお応えするための弊社のプロセスがより迅速かつ効率的になります。

ご協力ありがとうございます！

システムの必要条件

◆ UFO202 は PC と Mac に対応していますので、UFO202 を正しく動作させるために、ドライバーをインストールする手続きは必要ありません。

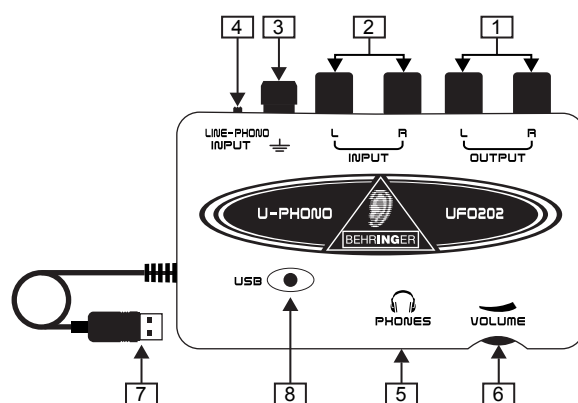
UFO202 を使用するためには、コンピューターが次の最低条件を満たしている必要があります：

PC	MAC
Intel or AMD CPU, 400 MHz or higher	G3, 300 MHz or higher
Minimum 128 MB RAM	Minimum 128 MB RAM
USB 1.1 interface	USB 1.1 interface
Windows XP, 2000	Mac OS 9.0.4 or higher, 10.X or higher

ハードウェアの接続

UFO202 とコンピューターとの接続には、付属の USB ケーブルを使用してください。USB 接続は UFO202 に電源も供給しています。様々なデバイスや機器を入力と出力に接続することが可能です。

操作の基本と接続



- ① L と R の RCA 出力 – 左右の RCA 出力に、ペアのモニタースピーカーなど、外部のモニター用機器を接続します。(このステップはオプションです)
- ② L と R の RCA 入力 – オーディオのソース (レコード・プレイヤー、テープデッキなど) を左右の RCA 入力に接続します。
- ③ グランド接続 – レコード・プレイヤーには、別にグランド用ケーブルを備えているものもあります。その場合には、強いノイズとハムを防止するため、そのケーブルをグランド・ターミナルに接続します。
- ④ ライン/フォノ スイッチ – レコード・プレイヤーから転送するときは、上面のスイッチを左の PHONO にします。それ以外のすべてのソースでは、LINE を選択します。

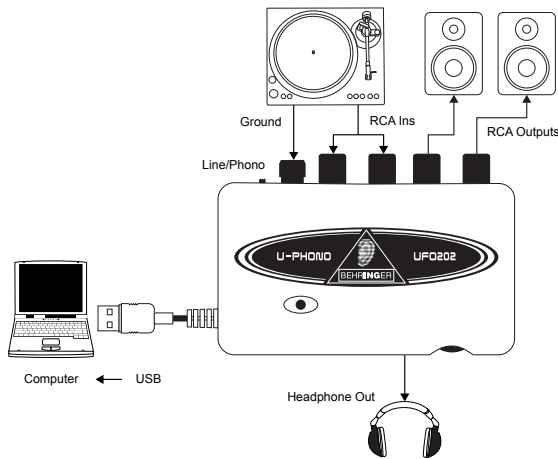
注意: PHONO 入力は、可動式のマグネットマグネットカートリッジにのみ対応しています。これらは最も標準的なタイプなので、プレイヤーが可動式のコイルカートリッジを使っていることがわかっていない場合は、そのシステムは動作すると考えてください。

- ⑤ ヘッドフォン出力 – ヘッドフォンを $\frac{1}{4}$ インチミニプラグを使って、PHONES 出力に接続します。
- ⑥ ヘッドフォン・ボリューム – 横にあるコントロールでヘッドフォンのボリュームを調節します。
- ⑦ USB ケーブル – コンピューターの使用していない USB 端子に USB ケーブルを接続します。
- ⑧ パワーインジケータ – USB 接続すると、UFO のパワーインジケータが点灯し、コンピューターが自動的に接続を認識します。

ソフトウェアのインストール

- ・ このデバイスは特別な設定やドライバーを必要としません。PC や Mac の使用していない USB ポートに接続するだけです。
- ・ UFO202 には Audacity 編集ソフトウェアの無償版が同梱されています。これにより、転送の作業が素早く簡単になります。インストール CD を CD-ROM ドライブに入れ、指示に従ってください。CD には VST プラグイン、ASIO ドライバー、その他様々なフリーウェアが収録されています。
- ・ 細かい編集、楽器の録音、シーケンシングなど、その他のオーディオの作業用に、energyXT2 Compact BEHRINGER エディションも同梱されています。

接続例

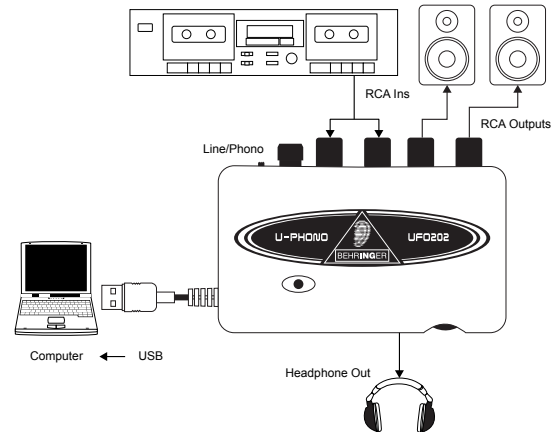


レコード・プレイヤーの接続

1. レコード・プレイヤーからの音楽の転送には、プレイヤーからの低い信号レベルをブーストするため、特別なプリアンプライファイのプロセスが必要です。これには、UFO202 の LINE/PHONO スイッチを右に (PHONO を選択) 動かしてください。
2. レコード・プレイヤーの出力から、ステレオ RCA ケーブルを UFO202 の RCA 入力に接続します。プレイヤーがグラウンド・ケー

ブルを備えている場合は、UFO202 のグラウンド・ターミナルに接続する必要があります。

3. モニター用の機器を接続します。スピーカーを RCA 出力に接続したり、ヘッドフォンを PHONES 出力に接続します。
4. 付属の USB ケーブルをコンピューターの使用していない USB ポートに接続します。



テープデッキの接続

1. UFO202 の LINE/PHONO スイッチを左に (LINE を選択) 動かしてください。
2. テープデッキの出力から、ステレオ RCA ケーブルを UFO202 の RCA 入力に接続します。
3. モニター用の機器を接続します。スピーカーを RCA 出力に接続したり、ヘッドフォンを PHONES 出力に接続します。
4. 付属の USB ケーブルをコンピューターの使用していない USB ポートに接続します。

録音の手順

- ・ 接続とソフトウェアのインストールが完了したら、オーディオを録音する準備が整いました。オーディオ録音用のアプリケーションの入力が、USB ポートに設定されていることを確認してください。シンプルな録音、カット、ステレオオーディオの書き出しには、Audacity が用意されています。より発展的な編集には、energyXT2 Compact が最良の選択かもしれません。
- ・ テープデッキから録音する場合は、デッキのボリュームが最大になっていることを確認してください。
- ・ 最適なサウンドのクオリティを得るために、レコーディング用プログラムの入力感度を調節します。過剰な信号は、録音中の歪みの原因となります。: 信号が小さすぎるとサウンドが弱く薄くなるので、テスト用のクリップを録音してサウンドのクオリティを確認します。録音用のソフトウェアには、オーディオ・ストリームのレベルを表示するメーターが備わっているはずです。
- ・ コンピューターで、録音するためのプログラムを RECORD にセットし、直後にテープかレコードを最初から再生を開始します。
- ・ 最初の面をすべて終わりまで再生し、音楽が止まったら、録音用プログラムの STOP を押します。

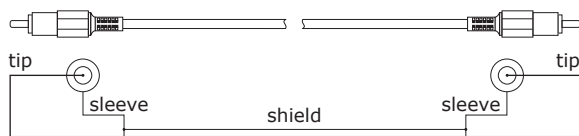
- ・ テープもしくはレコードを裏返し、録音作業を続けます。
- ・ 両方の面が録音できたら、取り込まれたオーディオの始まりと終わりの余分な時間をカットするために、ファイルを編集することができます。長いトラックをカットして、個々のソングを別のファイルとして保存することもできます。この作業は、使用するプログラムによって若干異なりますので、編集の作業については、ソフトウェアの説明書を参照してください。
- ・ 録音されたステレオのオーディオを、UFO202 の RCA 出力を通して再生することができます。もしソフトウェア・アプリケーションに機能が備わっている場合、イコライゼーションやその他のプロセッシングプロセッシングを施すこともできます。
- ・ ホーム・ステレオやカーステレオで使うために、これらのファイルをCDに焼きたい場合は、オーディオを WAV フォーマットで保存してください。

オーディオの接続

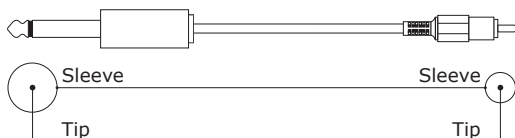
UFO202 をスタジオやライブのセットアップに組み込むには様々な方法がありますが、オーディオの接続は基本的にすべての場合で同じです：

ワイヤリング

UFO202 と他の機器との接続には、標準の RCA ケーブルを使ってください：



¼" インチのアダプターケーブルを使うこともできます：



ヘッドフォンの接続

UFO202にはヘッドフォン端子が装備されています。ここに標準のステレオヘッドフォンを¼インチ TRS コネクターで接続します：.



技術仕様

LINE IN

コネクター	RCA, アンバランス
入力インピーダンス	約 27 kΩ
最大入力レベル	2 dBV

LINE OUT

コネクター	RCA, アンバランス
出力インピーダンス	約 400 Ω
最大出力レベル	2 dBV

DIGITAL OUTPUT

ソケット	Toslink, 光ケーブル
出力フォーマット	S/PDIF

PHONES OUT

ソケット	1/8インチ TRS ステレオ・ジャック
出力インピーダンス	約 50 Ω
最大出力レベル	-2 dBu, 2 x 3,7 mW @ 100 Ω

USB 1.1

コネクター	タイプ A
-------	-------

DIGITAL PROCESSING

コンバーター	16-bit コンバーター
サンプルレート	32.0 kHz, 44.1 kHz, 48.0 kHz

SYSTEM DATA

周波数レスポンス	10 Hz to 20 kHz, ± 1 dB @ 44.1 kHz サンプルレート 10 Hz to 22 kHz, ± 1 dB @ 48.0 kHz サンプルレート
THD	0.05 % typ. @ -10 dBV, 1 kHz
クロストーク	-77 dB @ 0 dBV, 1 kHz
信号-ノイズ比	A/D 89 dB typ. @ 1 kHz, A-weighted D/A 96 dB typ. @ 1 kHz, A-weighted

POWER SUPPLY

USB 接続	5 V, 100 mA max.
--------	------------------

DIMENSIONS/WEIGHT

寸法 (H x W x D)	約 22 mm (0.87") x 88 mm (3.46") x 60 mm (2.36")
重量	約 0.12 kg

BEHRINGER は品質において最高の基準を保証することに常に注力しています。必要に応じて予告なく仕様変更される場合があります。技術的なデータと機器の外観は、記載されている詳細やイラストと異なる場合があります。

免責条項

技術仕様と外観は予告なく変更される場合があります。ここに記載されている情報は印刷時において正確です。記載されているすべての商標 (BEHRINGER、BEHRINGER ロゴ、JUST LISTEN と U-PHONOを除く) は、各所有者に所属し、BEHRINGER による商標の要求や、BEHRINGER と商標の所有者との関係を構成するものではありません。Mac と Mac OS はアメリカ合衆国とその他の国における Apple Computer, Inc.の商標です。Windows はアメリカ合衆国とその他の国における Microsoft Corporation の商標です。ASIO は Steinberg Media Technologies GmbH の商標でありソフトウェアです。VST は Steinberg Media Technologies GmbH の商標です。AMD は Advanced Micro Devices, Inc. の商標または登録商標です。Intel は Intel Corporation とそのアメリカ合衆国の子会社、その他の国における商標または登録商標です。energyXT2, energyXTC と the energyXT は ノルウェーの XT Software AS incorporated の商標で、ノルウェーの法律によって保護され、Behringer Holdings (Pte) Ltd とその関連会社によるライセンスのもと使用されています。BEHRINGER はここに含まれている記述、写真、表現のすべてまたは一部を信頼する人物によって影響を受けたいかなる損失についても法的責務を負いません。色と技術仕様は製品によって若干異なる場合があります。弊社の製品は、認定された販売店を通じてのみ販売されます。ディストリビューターとディーラーは BEHRINGER の代理人ではなく、表記上または言外の約束や抗議によって、BEHRINGER を拘束する権利を決して有しません。このマニュアルは、International GmbH の記述表現された許可を得ることなく、あらゆる形状、電氣的または機械的に、あらゆる種類の写真複写と記録を含むいかなる手段においても、複写、伝送が許されている部分はありません。

ALL RIGHTS RESERVED. © 2009 BEHRINGER, International GmbH,

Hanns-Martin-Schleyer-Str. 36-38, 47877 Willich, Germany.

Tel. +49 2154 9206 0, Fax +49 2154 9206 4903



本取扱説明書は英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、イタリア語、ロシア語、ポーランド語、オランダ語、フィンランド語、スウェーデン語、デンマーク語、ポルトガル語、ギリシャ語、日本語、中国語でご用意しています。尚、本文書の改訂版がある場合もあります。該当製品を

www.behringer.com

で調べ、ダウンロードしてください。